

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 773 054**

②1 N° d'enregistrement national : **97 16881**

⑤1 Int Cl<sup>6</sup> : A 47 K 13/16

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②2 Date de dépôt : 30.12.97.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 02.07.99 Bulletin 99/26.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : ARBOUSSE BASTIDE OLIVIER —  
FR et GARES JEAN MICHEL — FR.

⑦2 Inventeur(s) : ARBOUSSE BASTIDE OLIVIER et  
GARES JEAN MICHEL.

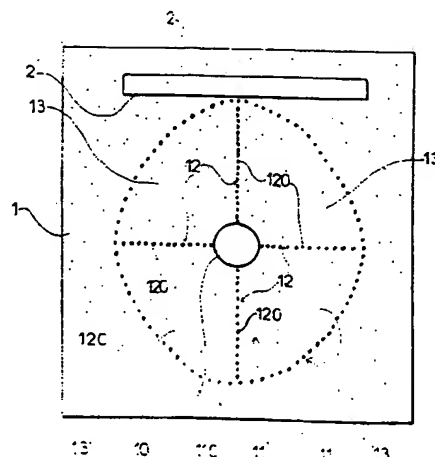
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABINET MAISONNIER.

⑤4 **DISPOSITIF DE PROTECTION HYGIENIQUE A USAGE UNIQUE POUR LUNETTES DE WC.**

⑤7 Dispositif de protection hygiénique à usage unique  
pour lunettes de WC.

Il comprend une feuille (1) de papier de forme sensiblement rectangulaire comprenant une ligne prédécoupée (11) délimitant une partie (11'), ayant sensiblement la forme de l'ouverture de la lunette desdits WC, entièrement détachable de ladite feuille (1), et au moins une zone adhésive (2) permettant de solidariser ladite feuille (1) à la lunette desdits WC par au moins une de ses extrémités de manière que l'ouverture créée par l'enlèvement de la partie détachable soit située en regard de l'ouverture de la cuvette des WC.



**FR 2 773 054 - A1**



La présente invention a pour objet un dispositif de protection hygiénique à usage unique pour lunettes de WC.

On connaît déjà des protections pour siège de WC telles que celle décrite dans le document n°W09641563  
5 présentant une bande de forme allongée destinée à être appliquée sur la lunette d'un WC et constituée d'une feuille flexible et fine en accordéon, ladite bande possédant d'une part un bord replié qui est dirigé vers le bas lorsqu'on la déploie et d'autre part deux zones de pliage soumises à des  
10 tensions différentes dans le sens longitudinal de la bande lors de son déploiement.

Le document EP89810105 a pour objet une protection hygiénique pour siège de toilettes qui comprend une bande à  
15 pliages multiples transformée en une enveloppe arrachable comportant une zone médiane recouvrant la surface d'assise d'un siège annulaire et un rebord dépassant vers le bas, et des parties marginales se bloquant contre le bord intérieur.

Le document FR2683989 décrit un dispositif jetable de protection hygiénique pour siège de WC réalisé dans une  
20 feuille d'un matériau semi-rigide comprenant une partie principale qui a la forme dudit siège et au moins deux prolongement rabattables situés le long de la partie principale, les deux prolongements, une fois rabattus, coopérant pour maintenir en place la partie principale au-  
25 dessus du siège.

Toutefois la pose de ces dispositifs sur la lunette des WC est peu aisée et peu agréable pour l'utilisateur. En  
30 outre leur fabrication est complexe et coûteuse et ils ne peuvent être conditionnés dans des pochettes de petite dimension.

Le document FR2627687 décrit une protection temporaire pour abattants de cuvettes de WC comprenant une  
35 feuille rectangulaire dans laquelle sont pratiquées deux fentes courbes symétriques par rapport à l'axe longitudinal de la protection, une ligne transversale de prédécoupe reliant les deux fentes pour former deux langues solidaires de la protection par les deux bandes extrêmes situées entre les courbes précitées et les arrêtes terminales de la

protection, une fente longitudinale principale ménagée dans l'axe longitudinal de la langue arrière de la protection et des rabats comportant des moyens de les déformer vers le bas et localisés à l'avant de la protection et sur ses cotés latéraux.

Ce dispositif permet une évacuation automatique de la protection lorsque l'utilisateur actionne la chasse d'eau dont l'eau sous pression propulse ladite protection au fond. Toutefois, de ce fait, le coût de fabrication de ce dispositif est élevé, et les languettes font remonter l'eau par capillarité, ce qui est peu agréable pour l'utilisateur. En outre les deux fentes courbes peuvent poser des problèmes de pliage du dispositif en vue de son conditionnement.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients en proposant un dispositif de protection hygiénique facile à mettre en oeuvre, d'un coût de fabrication inférieur à celui des dispositifs actuels, pouvant être réalisé à cadence élevée, et pliable pour son conditionnement dans des pochettes de petite dimension.

Le dispositif selon l'invention se caractérise essentiellement en ce qu'il comprend une feuille de papier de forme sensiblement rectangulaire comprenant une ligne prédécoupée délimitant une partie, ayant sensiblement la forme de l'ouverture de la lunette desdits WC, entièrement détachable de ladite feuille, et au moins une zone adhésive permettant de solidariser ladite feuille à la lunette desdits WC par au moins une de ses extrémités de manière que l'ouverture créée par l'enlèvement de la partie détachable soit située en regard de l'ouverture de la cuvette des WC.

Dans un mode de réalisation particulier de l'invention la feuille de papier comprend en outre d'une part une ouverture sensiblement circulaire pratiquée au centre de la partie entièrement détachable délimitée par la ligne prédécoupée, et d'autre part des lignes prédécoupées reliant radialement ladite ouverture centrale à ladite ligne prédécoupée et définissant des secteurs entièrement détachables permettant un enlèvement aisé de la partie

détachable ayant la forme de l'ouverture de la lunette des WC.

5 Selon une caractéristique additionnelle de l'invention la zone adhésive est réalisée à proximité de la ligne prédécoupée délimitant la partie entièrement détachable.

10 Selon une autre caractéristique additionnelle de l'invention la zone adhésive est une pastille recouverte d'un papier protecteur détachable par l'utilisateur de ladite pastille.

Selon une autre caractéristique additionnelle de l'invention la zone adhésive est une bande recouverte d'un papier protecteur détachable par l'utilisateur de ladite bande.

15 Selon une autre caractéristique additionnelle du dispositif selon l'invention la feuille est réalisée en une matière d'ouate de cellulose.

20 Procédé de réalisation du dispositif de protection hygiénique selon l'invention caractérisé en ce qu'il consiste dans un premier temps à réaliser dans une bande de papier des perçages formant la(les) ligne(s) prédécoupée(s) délimitant la(les) partie(s) entièrement détachable(s), puis à poser la surface adhésive recouverte d'une bande de protection, puis à découper la feuille de forme rectangulaire pour la plier  
25 longitudinalement en accordéon formant une bande pliée ensuite transversalement plusieurs fois pour former une unité de petite dimension de forme rectangulaire.

Dans le dessin annexé:

30 - la figure 1 représente une vue en plan du dispositif de protection hygiénique selon l'invention dans un mode de réalisation particulier.

- la figure 2a représente une vue en perspective du même dispositif en cours de pliage

35 - la figure 2b représente une vue en perspective du même dispositif en fin de pliage.

- la figure 2c représente une vue en perspective du même dispositif plié dans son conditionnement avec d'autres dispositifs.

Si on se réfère à la figure 1 on peut voir que le dispositif selon l'invention comprend une feuille 1 de papier toilette ou analogue, notamment une matière d'ouate de cellulose, dans laquelle on a pratiqué centralement une lumière 10 entourée d'une ligne prédécoupée 11 de forme ovale délimitant une partie 11' entièrement détachable ayant une forme sensiblement identique à celle de l'ouverture de la lunette des WC, non représentés, et quatre lignes prédécoupées 12 reliant radialement le bord de la découpe centrale 10 à la ligne prédécoupée 11 de manière à former quatre secteurs 13 facilement détachables.

Les lignes prédécoupées ovale 11 et radiales 12 sont réalisées par des perçages respectivement 110 et 120.

On peut voir également qu'une bande adhésive 2 recouverte d'une bande de protection 2' est solidarisé transversalement sur l'une des faces de la feuille 1 non loin de la ligne prédécoupée 11 de forme ovale.

Si on se réfère aux figure 2a, 2b et 2c on peut voir qu'une feuille 1 découpée dans une bande de papier, non représentée, en vue de son conditionnement dans des pochettes 3 de petites dimensions, a été pliée longitudinalement en accordéon (figure 2a) puis transversalement (figure 2b) en plusieurs fois pour former une unité 30 de forme rectangulaire prête à être emballée avec d'autres unités dans une enveloppe 4 par exemple en matière plastique de petites dimensions (figure 2c).

Ainsi, la mise en oeuvre du dispositif selon l'invention peut être est la suivante:

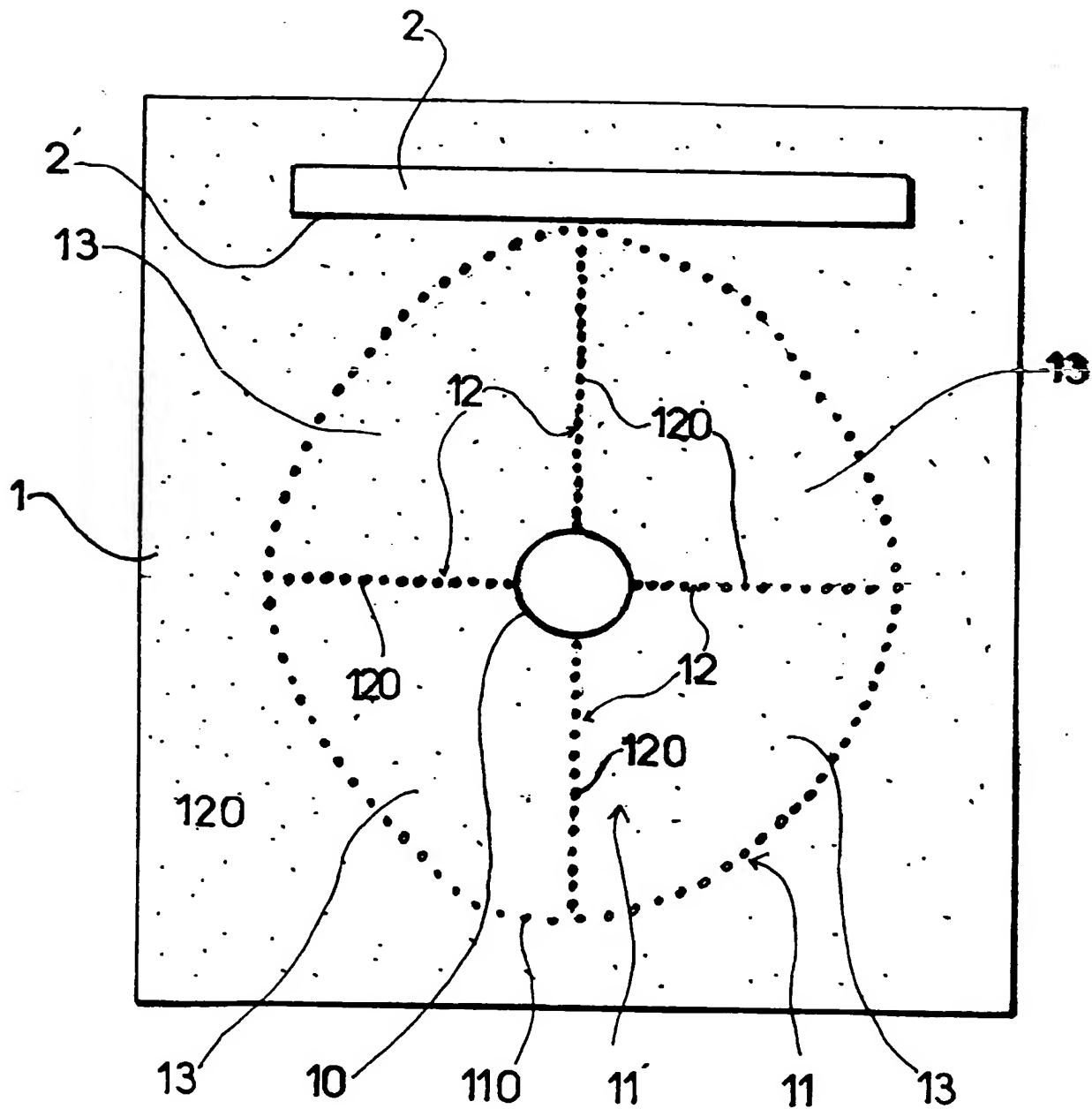
l'utilisateur déplie transversalement le dispositif selon l'invention puis solidarise la feuille de papier 1 sur le fond de la lunette des WC par la bande transversale adhésive (2), puis en maintenant l'autre extrémité contre la lunette exerce une pression sur la partie centrale entièrement détachable. L'utilisateur pouvant éventuellement en cas de besoin se servir des parties 13 comme feuilles de papier toilette.

## REVENDEICATIONS

- 1) La présente invention a pour objet un dispositif de protection hygiénique à usage unique pour lunettes de WC caractérisé en ce qu'il comprend une feuille (1) de papier de forme sensiblement rectangulaire comprenant une ligne  
5 prédécoupée (11) délimitant une partie (11'), ayant sensiblement la forme de l'ouverture de la lunette desdits WC, entièrement détachable de ladite feuille (1), et au moins une zone adhésive (2) permettant de solidariser ladite  
10 feuille (1) à la lunette desdits WC par au moins une de ses extrémités de manière que l'ouverture créée par l'enlèvement de la partie détachable soit située en regard de l'ouverture de la cuvette des WC.
- 2) Dispositif de protection hygiénique selon la revendication 1 caractérisé en ce que la feuille de papier  
15 (1) comprend en outre d'une part une ouverture sensiblement circulaire (10) pratiquée au centre de la partie entièrement détachable (11') délimitée par la ligne prédécoupée (11), et d'autre part des lignes prédécoupées (12) reliant radialement  
20 ladite ouverture centrale (10) à ladite ligne prédécoupée (11) et définissant des secteurs (13) entièrement détachables.
- 3) Dispositif de protection hygiénique selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que la zone adhésive (2) est réalisée à proximité de la ligne  
25 prédécoupée (11) délimitant la partie (11') entièrement détachable.
- 4) Dispositif de protection hygiénique selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la zone adhésive est une pastille recouverte d'un papier  
30 protecteur détachable de ladite pastille.
- 5) Dispositif de protection hygiénique selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisé en ce que la zone adhésive est une bande (2) recouverte d'un papier protecteur (2') détachable de ladite bande.
- 35 6) Dispositif de protection hygiénique selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce

que la feuille (1) de papier est réalisée en une matière d'ouate de cellulose.

- 7) Procédé de réalisation du dispositif selon l'invention caractérisé en ce qu'il consiste dans un premier
- 5 temps à réaliser dans une bande de papier des perçages (110,120) formant la(les) ligne(s) prédécoupée(s) délimitant la(les) partie(s) entièrement détachable(s), puis à poser la surface adhésive (2) recouverte d'une bande de protection (2'), puis, à découper la feuille (1) de forme rectangulaire
- 10 pour la plier longitudinalement en accordéon formant une bande pliée ensuite transversalement plusieurs fois pour former une unité de petite dimension de forme rectangulaire.

Pl.1/2Fig.1



Pl. 2/2

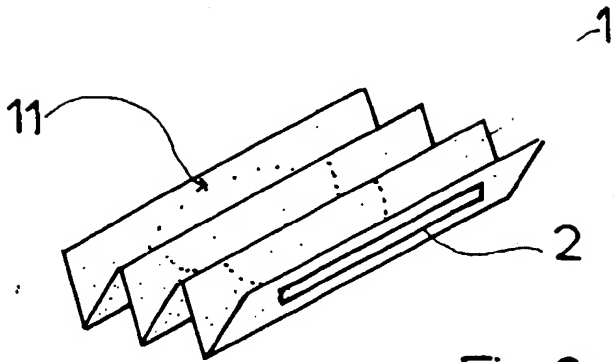


Fig. 2a

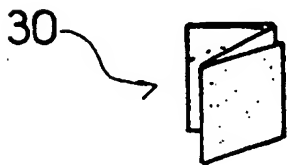


Fig. 2b

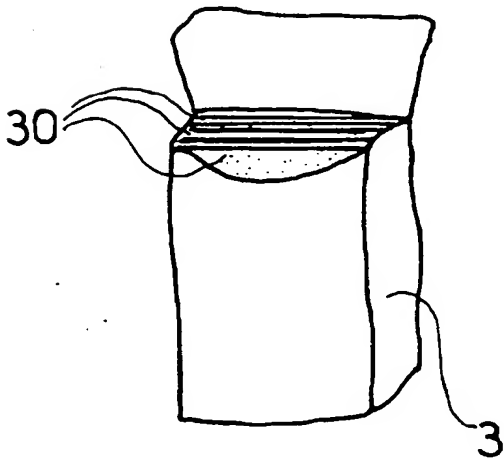


Fig. 2c

2773054

# RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

FA 553717  
FR 9716881

[illegible]